ユーザーマニュアル

サミット・グローバル・ジャパン株式会社

カスタマーサポート　TEL:0570-078977

営業時間:平日 10:00～17:00 まで

(土日・祝祭日をのぞく)

www.iontheaction.jp

始めにお読みください

本機について

・本機に付属している製品およびアクセサリ類は、本書に記載されるものとは異なる場合があります。
・詳しい製品仕様および含まれるアクセサリ類については、販売店にお問い合わせください。
・本書に記載される図は参照のみを目的としており、実際の製品とは異なる場合があります。

Trademark Information

-
- ® The ion logo is a registered trademark of World Wide Licenses Limited.
- CamLOCK, PODZ, Shoot/Share and AIR PRO and their respective logos are trademarks or registered trademarks of World Wide Licenses Limited in the United States and other countries.
- Microsoft® and Windows® are U.S. registered trademarks of Microsoft Corporation.
- Pentium® is a registered trademark of Intel Corporation.
- iPhone, iPad, Macintosh is a trademark of Apple Inc.
- MicroSD™ is a trademark.
- Other names and products may be trademarks or registered trademarks of their respective owners.

安全にご使用いただくために:

「警告」「取り扱い上のご注意」をお読みになってから製品をご使用ください。

警告:

ご使用前に**PODZ™**が完全に装着されていることをご確認ください。
本機内部に異物や液体などが入った場合、すぐに電源を切ってください。そのまま使用するとけがをする恐れがありますので、カスタマーサポートに問い合わせるか、購入販売店に修理を依頼してください。

本機を落下、破損した場合、すぐに電源を切ってください。
そのまま使用するとけがをする恐れがありますので、カスタマーサポートに問い合わせるか、購入販売店に修理を依頼してください。

分解や改造をしないでください。
修理に関しては、カスタマーサポートおよび購入販売店にお問い合わせください。

本機を不安定な場所に置かないで下さい。
倒れたり、落下すると、故障の原因になることがあります。

取扱上のご注意:

本機は精密機器です。
本機を持ち運びするときは、落としたり、ぶつけたり、強い衝撃を与えないようにしてください。故障の原因になることがあります。

本機を湿度の高い場所や煙、ほこりなどの多い場所で使用しないで下さい。火災や感電を起こすおそれがあります。

本機を車中など異常に温度が高くなる場所に放置しないでください。外装ケースや内部部品に悪影響をおよぼすおそれがあります。

本機を移動させるときは、外部コードやケーブルを外してください。コードやケーブルが損傷するおそれがあります。

本機はスポーツビデオ製品です。
本機の上に転倒し、身体に損傷をおよぼさないよう本機の取り扱いには細心の注意を払ってください。

目次

はじめに

概要

この度は**ION AIR PRO**カメラをご購入頂き、誠にありがとうございます。
ION AIR PROは、専用のアクセサリーキットを使用することにより
ハンズフリーで様々なスポーツシーンやアクティビティシーンの
臨場感あふれる動画を撮影できます。

- 最高解像度としてフルHDで撮影
- ハウジングケース不要で防水深度10M
- フル充電で約2.5時間の使用が可能
- 最大画角170°の超広角レンズ
- カメラ本体重量は約130グラムと軽量
- 500万画素で3種類の撮影モード(シングル、インターバル、10フォトバースト)
- WiFi PODZ™装着によりスマートフォンなどで撮影動画をすぐに視聴
- 無料8GBのIONクラウドサービスでバックアップやシェアリングをサポート

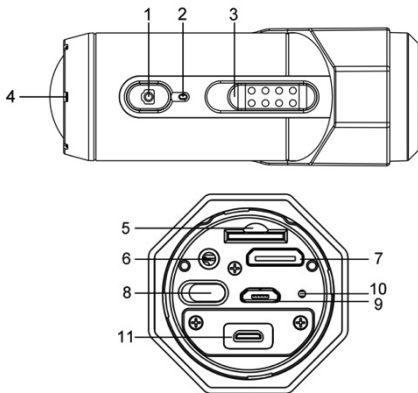
パッケージ内容

ご開封時に下記商品が同梱されていることをご確認ください。

	AIR PRO	**AIR PRO PLUS**	**AIR PRO WiFi**
AIR PRO	○	○	○
USB ケーブル＆アダプター	○	○	○
AV ケーブル	○	○	○
ソフトウェア CD-ROM	○	○	○
クイックスタートガイド	○	○	○
カメラポーチ	○	○	○
ミニ三脚	○	○	○
カメラストラップ	○	○	○
CamLOCK™	○	○	○
ヘルメット&バイクキット		○	○
WiFi PODZ™			○

別途必要なアクセサリー

- MicroSD/MicroSDHC(別売)
  ※MicroSDカードのクラスはクラス6以上推奨(最大32GBまで対応）

ION AIR PROカメラ仕様

1. 電源/写真撮影ボタン 2. LED ランプ 3. スライドバー 4. レンズ 5. MicroSDカード スロット 6. AV ポート	7. mini HDMIポート 8. 動画解像度切替スイッチ 9. USBポート 10. リセットボタン 11. PODZ™ソケット

カメラ使用方法

バッテリーの充電

AIR PRO カメラには充電式の 1200mAh リチウムポリマーバッテリーが内蔵されています。

バッテリーを充電するには

1. USBケーブルまたはACアダプターで充電ができます。

2. 充電中はカメラのLEDランプが赤に点灯します。

3. 充電が完了すると赤いランプが消えます。フル充電には約3時間かかります。

ご注意：

・ バッテリー残量が少くなると、カメラは３回振動します。
・ バッテリーがなくなるとカメラは２秒間振動して、自動的に録画中のファイルを保存して電源がオフになります。
・ 内蔵バッテリーを取り出さないでください。カメラへの損傷だけでなく、保証対象外となります。
・ バッテリーが充電されない場合は、カスタマーサポートにご連絡ください。

MicroSDカード(別売)の装着

AIR PROは32GBまでのMicroSDカードに対応します。
(MicroSDカードはクラス6以上を推奨します。)
32GB使用時にフルHDの解像度で約4時間分の動画を録画できます。(1080p 30 fps or 720p 60 fps) ※記録可能時間の詳細は"スペック"の"ストレージ"をご参照ください。
MicroSDカードが挿入されていない場合、赤色と緑色のLEDランプが交互に点滅します。

MicroSDカードの挿入

カメラの電源がオフの状態で、MicroSDカード(別売)をカチッと音がするまで挿入してください。

ご注意：

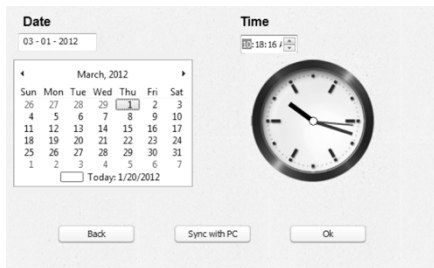
・ MicroSDカードは正しい方向(端子部分が下)で挿入してください。
誤った方向で挿入するとカメラとMicroSDカードの両方に損傷を起こす可能性があります。

・ MicroSDカードはご使用前にフォーマットすることをお勧めいたします。
フォーマットの仕方については「IONカメラをPC(TV)に接続する(P17)」をご参照ください。

日付と時間の設定

ionソフトウェアでionカメラの日付と時間の設定を変更できます。

設定方法

1. USBケーブルでカメラとPCを接続して、MicroSDカードフォルダ内の「ion.exe」を開いてください。
2. “日付&時間” の“設定”をクリックしてください。
3. 設定を”手動”または “ PCに合わせる”をクリックするとPCと同じ時刻に設定できます。
4. “Ok”をクリックすると設定が保存されます。

PODZ™の装着

右図のようにカメラ裏面の PODZ™をしっかりと締めて
ロックすることで約 10M の防水仕様になります。

1. PODZ™を挿入し、時計回りに２つの「・」が重なるまで回してください。

2. 下部のスライド部分を下げるとロックがかかります。

ご注意：

1. PODZ™がしっかりと締まっていないと、水漏れ等の原因となり、カメラが故障する可能性があります。

   上記が原因で故障した場合は保証対象外となります。

2. PODZ™内側のラバーシールが防水効果を保ちます。このラバーシールに髪の毛や砂などがついていると水漏れの原因となります。ラバーシールはいつもきれいに保ってください。
3. 海水でのご使用後は、真水で外部ケースとラバーシールを洗い、乾燥させてください。

   （真水で洗わず放置すると、サビやラバーシールダメージの原因となります。）

ION カメラ電源のオン/オフ

カメラの電源をオンにする

ボタンを長押しすると、短い振動と緑のLEDランプが点滅して電源がオンになります。

カメラの電源をオフにする

ボタンを長押しすると、短い振動の後に緑のLEDランプが消えて、電源がオフになります。

ビデオ撮影

撮影開始前にビデオ解像度スイッチでFHD(フルHD)かHDを選択してください。
それぞれに2つのオプションがあります。HDには(720p 60fps または 720p 30fps)FHDには(1080p 30fps または 960p 30fps)があり、IONソフトウェアでこれらの設定を変更できます。

ビデオ撮影時の動作確認はカメラ本体の振動とカメラ上部のLEDランプにより確認できます。(ビデオ撮影時はLEDランプが赤く点灯します。)

1. 電源のオン/オフに関わらずスライドバーをSTOPからRECにスライドすると動画撮影を開始します。
2. カメラの電源がオフ時にスライドバー がRECの位置にある場合、ボタンを長押しすると電源が入り、すぐに動画撮影を開始します。

スライドバーを REC から STOP にスライドする事により、動画撮影を停止します。動画撮影が停止されると振動と共にカメラ上部の LED ランプが緑になり、自動的に写真撮影のスタンバイモードになります。
撮影停止と同時に電源をオフにする場合はボタンを長押ししてください。2秒間振動した後に緑のLEDランプが消えます。

ご注意：

1. 1080pまたは720pの解像度で撮影すると、追加でFWQVGA(432x240)を、960pで撮影するとQVGA(320x240)の動画ファイルが自動的に同時生成されます。これらのビデオファイルは容量が小さいため、Eメールへの動画添付やSNSサイトに簡単にアップロードできます。

2. 録画時に解像度(FHD/HD)は変更できません。

3. スライドバーをRECにしてから、実際に録画を開始するまでに
   およそ1～2秒かかります。

4. ビデオ解像度はionソフトウェアの[設定]で変更できます。

5. MicroSDカードに十分な空き容量があることをご確認ください。SDカードの容量が一杯の場合、カメラが5秒間ほど振動して緑のLEDランプが点滅します。

写真撮影

IONカメラは500万画素の解像度で写真撮影できます。

写真を撮影する

1. ボタンを長押しして電源をオンにしてください。スライドバーがRECの位置にある場合は、STOPの位置にしてください。
2. 電源がオンになった後にボタンを押すと、短い振動と緑のLEDランプが点滅して撮影されたことが確認できます。

ご注意：

・ ビデオ撮影時には写真撮影機能は使用できません。

・ ionソフトウェアの[設定]で写真の解像度と撮影モード(シングル、10フォトバースト、インターバル)が変更できます。

シングルモード　　:1枚の写真を撮影
１０フォトバースト:一度に10枚の写真を連続撮影
インターバル　　　:等間隔の時間で連続撮影（5/10/30/60秒の中から選択できます）

カメラのリセット

カメラをリセットする時は先の細いピンなどでカメラ裏面にあるリセットボタンを
押してください。

PODZ™装着

PODZ™はIONカメラに装着可能なアクセサリで、カメラに装着することにより
IONカメラに付加機能を追加して楽しむことができます。

PODZ™(標準) – 防水、防塵効果
WiFi PODZ™ – IONカメラがWiFi通信できるようになります
リモートPODZ™ – リモコンを使用して、カメラを遠隔操作できます
バッテリーPODZ™ – IONカメラのバッテリー持ち時間を延長します

CamLOCK™マウントシステム

CamLOCK™システムにより、カメラの取り外しとアングル調整が簡単に行えます。
また専用のアクセサリーキットにより、IONカメラを様々なタイプのヘルメット、また、乗り物のハンドルやポールなどに固定できます。その他、サーフボードやスケートボードなどのボードにも取り付けることができます。
詳細は専用アクセサリのクイックスタートガイドをご参照ください。

最新のPODZ™やCamLOCK™についてはION HP(www.iontheaction.jp)でご確認ください。

自動回転機能 Gセンサー

カメラに内蔵されているGセンサーによりカメラの向きを自動認識します。
カメラを90°,180°または270°に向きを変えても、初期アングルと同じアングルで撮影ができます。これにより、カメラを様々な位置にセットしても、反転していない動画の撮影ができます。ビデオのサイズや解像度は90°と270°の場合、下記のように調整されます。（縦長になります。）

ビデオ解像度	0° or 180°	90° or 270°
1080P	1920x1080	608x1088
960P	1280x960	720x960
720P	1280x720	416x720

ご注意

・ Gセンサーはビデオ撮影時のみ有効で、写真撮影には適用されません。
・ 撮影前にカメラの角度を調整してください。撮影が開始された後ではGセンサー機能は適用されません。
・ ion ソフトウェアでGセンサー機能のON/OFF設定が変更できます。

IONカメラをPCに接続する

ion ソフトウェアを開く

1. MicroSD カード(2MB の空き容量がある)を ION カメラに挿入してください。

2. USB ケーブルで PC とカメラを接続してください。

3. ボタンを長押しして電源をオンにしてください。

4. MicroSD フォルダを開くと、ion.exe が表示されます。

5. ion.exe ファイルをダブルクリックして開いてください。

ご注意

1.MicroSD カードのフォルダ内で ion.exe が確認できない場合は、ケーブルを一度 PC から抜いて、カメラ電源をオフ後に電源を再度オンにし度 PC に接続してください。

2. Macをご使用の場合はionウェブサイト(www.iontheaction.jpのSupport)よりMacバージョンのソフトウェアをダウンロードできます。

3. ご使用のパソコンが MicroSD カードのフォルダを自動表示しない場合は、[マイコンピューター]→[リムーバルディスク]をクリックすると、ion のソフトウェアを起動できます。

撮影した動画の視聴とPCへの転送

1. アイコン“ファイルの閲覧”(Browse Files)をクリックすると、ファイルフォルダが表示され、撮影された写真やビデオがブラウザに表示されます。

2. 見たいファイルをダブルクリックしてください。

3. ファイルをPCにコピーしたり、SNSサイトでシェアしたりできます。

ご注意：

・ FHD/HD ビデオファイルは「IONX0001.mp4」(例)のような形で保存されます。同時生成されるWVGAなどのビデオファイルは「IONX0001_thm.mp4.」(例)で保存されます。

カメラの設定変更

ION AIR PROカメラの設定はionソフトウェアにより変更できます。写真(Photo)、ビデオ(Video)、一般設定(General)の項目があります。

写真メニューの設定

"写真"(Photo)メニューをクリックすると写真の解像度や撮影モードの変更ができます。(選択されているモードはハイライトで表示されます。)

モード	オプション
写真解像度(Photo Resolution)	16MP(ソフトウェアによる拡張), 5MP, 3MP, VGA
写真撮影モード(Photo Mode)	シングル(Single), 10フォトバースト(Burst), インターバル(Time Lapse)
インターバル(Time Lapse)	5, 10, 30, 60 秒

ビデオメニューの設定

“ビデオ”(Video)をクリックして、ビデオ解像度を変更できます。(選択されているモードはハイライトで表示されます。)

モード	オプション
フルHD解像度 (FHD Resolution)	1080p: 1920x1080 ピクセル (16:9), 30 fps (初期設定) 960p: 1280X960 pixels (4:3), 30 fps
HD解像度 (HD Resolution)	720p: 1280x720 ピクセル (16:9), 60 fps (初期設定) 720p: 1280x720 ピクセル (16:9), 30 fps

一般設定の変更

“設定”(Setting)をクリックして様々な設定の変更ができます。
（選択されているモードはハイライトで表示されます。）

モード	オプション
テレビタイプ(TV Type)	PAL, NTSC
自動電源オフ(Auto Power Off)	オフ, 1, 3　(分)
自動回転機能(Auto Rotation)	オン、オフ
日付 & 時間(Date&Time)	日付, 時間, PCに合わせる(Sync with PC)
フォーマット(Format)	Ok

初期設定にリセットする

“全てリセット”(Reset All)をクリックすると初期設定にリセットされます。

IONウェブサイトとクラウドサービスへのリンク

上部にあるそれぞれのアイコンをクリックすることにより、詳細を確認できます。

ion Web	ION 公式ウェブサイト
ion Cloud	ION クラウドウェブサイト
ion Facebook	ION Facebookページ
ion Twitter	ION Twitter ページ

ファームウェアのアップデートとインストール:

定期的にファームウェアが更新されていないかご確認ください。新しいファームウェアがある場合は、IONカメラとインターネット接続されているPCをしっかり接続して、最新のファームウェアをインストールしてください。

1. ファームウェアのチェックやインストールを行う前に、少なくとも15MBの空き容量があるMicroSDカードをIONカメラに挿入してください。

2. “ファームウェア更新確認”(Firmware Check) ボタンをクリックしてください。

3. “チェック”(Check) ボタンをクリックしてください。

4. IONソフトウェアは自動的に最新のファームウェアがあるか認識します。新しいファームウェアが見つかった場合はバージョンナンバーが表示されます。

5. “ダウンロード”(Download)ボタンをクリックするとMicroSDカードに新しいファームウェアがダウンロードされます。ダウンロードが完了するとメッセージが表示されます。

6. “インストール”(Install)ボタンをクリックすると、最新のファームウェアがインストールされます。(まだIONカメラにはインストールされていません。)

7. USBケーブルをPCから取り外すと、IONカメラは最新のファームウェアをインストールします。インストール中は緑のLEDライトが点灯し、20秒ほどかかります。

8. インストールが完了すると、緑のLEDランプは消灯します。

9. アップグレードが終了すると、カメラの電源がオフになります。電源を入れると最新のファームウェアが適用されたIONカメラを使用することができます。

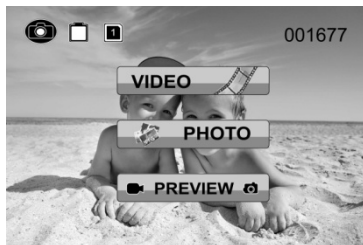
ご注意

・ ファームウェアのアップデート中はカメラを平らで安定した場所に置いてください。

・ アップデータが完了するまで、リセットボタンを押したり、MicroSDカードを抜いたりしないでください。IONカメラ本体にダメージを与える可能性があります。

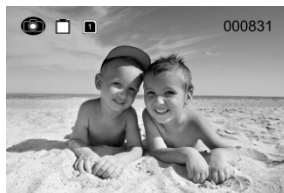
・ アップデート中に電池切れなどによる、突然のファームウェアアップ中断があるとIONカメラにダメージを与える可能性があります。

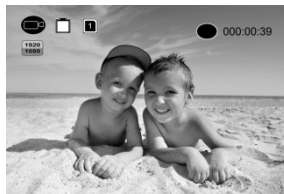
IONカメラをTVに接続する

AVケーブルまたはHDMIケーブルでTVに接続できます。接続されると下記写真の様にTVメニューが表示されます。撮影したファイルの閲覧、再生、消去、そしてMicroSDカードのフォーマットができます。

ご注意：

・ AIR PROカメラの電源をオフにするには、まずTVからケーブルをはずしてください。
・ カメラにMicroSDカードが挿入されているのをご確認ください。
SDカードが挿入されていないと"カードがありません"(No Card)と表示されます。
・ MicroSDカードにファイルが保存されていない場合、"ファイルがありません"(No Files)と表示されます。

TVをファインダーにして写真撮影

1. TVメニューが表示されるまでボタンを長押ししてください。
2. ボタンを押してプレビューモードを選択してください。
3. スライドバーをSTOPにスライドさせてください。
4. ボタンを2度押しすると、写真プレビューモードになります。
5. ボタンを押すと写真が撮影できます。

TVをファインダーにして動画撮影

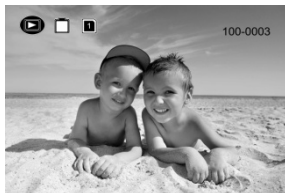
1. TVメニューが表示されるまでボタンを長押ししてください。
2. ボタンを押してプレビューモードを選択します。
3. スライドバーをRECにスライドさせてください。
4. ボタンを2度押しすると、ビデオプレビューモードになります。
5. ビデオ録画を開始するにはボタンを押してください。再度 ボタンを押すか、スライドバーをSTOPにスライドさせると録画を停止できます。スライドバーをSTOPにすると写真撮影モードになります。

ご注意：

・ スライドバー をスライドするとビデオモードと写真モードを変更することができます。

TVで写真ファイルを見る

1. TVメニューが表示されるまでボタンを長押ししてください。

2. ボタンを押して写真モード(Photo)を選択します。
3. ボタンを2回押すと、写真を再生できます。

4. ファイルの選択方法
   a) スライドバー をRECにして ボタンを短く押すと、前のファイルを表示します。
   b) スライドバー をSTOPにしてボタンを短く押すと次のファイルを表示します。
5. ボタンを2回連続で押すとスライドショーを開始します。再度ボタンを押すとスライドショーを停止します。
6. ボタンを長押しするとEditメニューが表示されます。

TVで動画ファイルを見る

1. TVメニューが表示されるまでボタンを長押ししてください。

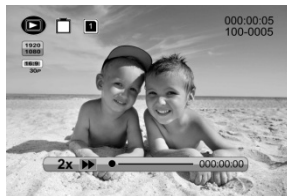
2. ボタンを押してビデオモード(Video)を選択します。

3. ボタンを2回連続で押すとビデオモードの再生画面が表示されます。

4. ファイルの選択方法:
   a) スライドバーをRECにして ボタンを短く押すと、前のファイルを表示します。
   b) スライドバーをSTOPにしてボタンを短く押すと次のファイルを表示します。

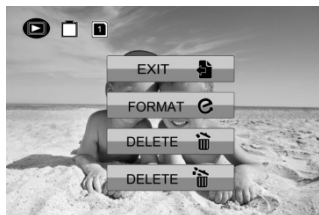
5. ボタンを2回連続で押すと動画の再生を開始します。

6. ビデオを再生中にボタンを押すと、動画の一時停止ができます。
   ボタンを2回連続で押すと、再生を開始します。

7. ボタンを長押しするとEditメニューが表示されます。

TV画面でファイルの消去

MicroSDカードのファイルを一つずつ又は全て消去することができます。

ファイルの消去方法

1. TVメニューが表示されるまでボタンを長押ししてください。
2. ボタンを押して、写真モードまたは動画モードを選択してください。
3. ボタンを2回連続で押して、写真または動画の再生モードにしてください。
4. 消去したいファイルを選択してください。
5. ボタンを長押しして、Editメニュー画面にしてください。
6. ボタンを押して"このファイルを削除しますか"(Delete this file) / または
7. "全てのファイルを削除しますか"(Delete all files?) を選択してください。.
8. ボタンを2回連続で押して決定してください。
9. ボタンを短く押して「はい」を選択してください。
10. ボタンを2度押しして決定してください。

TV画面でMicroSDカードをフォーマットする

1. TVメニューが表示されるまでボタンを長押ししてください。

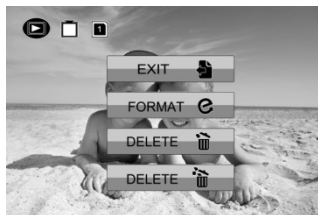
2. ボタンを押して、写真モードまたは動画モードを選択してください。

3. ボタンを2回連続で押して、写真または動画の再生モードにしてください。

4. ボタンを長押しして、Editメニュー画面にしてください。

5. ボタンを押して “フォーマット”(FORMAT)を選択してください。

6. ボタンを2回連続で押し、“フォーマット”(Format)画面を表示してください。

7. ボタンを押して 「はい」を選択して ボタンを2回連続で押すとMicroSDカードがフォーマットされます。

IONクラウドにサインアップ

8GBの無料クラウドストレージでは、ビデオや写真データのバックアップやシェアリングをサポートします。

詳細と無料メンバー登録は以下URLのサイトをご確認ください。

www.iontheaction.com/ioncloud

スペック

レンズ	撮影距離: 50cm-∞　絞り:f/2.8
画角/焦点距離	127°（1080p, 30FPS）　［35mm 換算で 22.04mm］
	170°（960p, 30FPS）　［35mm 換算で 15.15mm］
	150°（720p, 30/60FPS）［35mm 換算で 16.50mm］
センサー	1/2.5”HD CMOS センサー
ビデオ撮影	1080p: 1920x1080（16:9), 30 fps
	960P*:1280x960（4:3), 30 fps
	720p: 1280x720（16:9), 60/30 fps
	フォーマット: H.264, 保存形式 : MPEG4 ファイル形式
	2 ファイル同時録画機能で動画のシェアリングが簡単
	(1080p/720p 撮影時は FWQVGA、960p 撮影時は QVGA)
	スライド操作によるワンクリック録画
	露出制限: 自動
	ホワイトバランス: 自動
	内蔵の G センサーに対応
写真撮影	解像度: 5MP JPEG フォーマット
	撮影モード: シングル, 10 フォトバースト(10 枚/1 秒),

写真撮影	インターバル(5/10/30/60 秒の間隔ごとに撮影)
オーディオ	内蔵マイク
	AGC(自動音量コントロール),音声フォーマット: AAC
ストレージ	MicroSD/MicroSDHC (最大 32GB まで対応,別売)
	※microSD カードのクラスはクラス 6 以上を推奨
	記録可能時間(1GB あたり):
	[1080p:約 8 分][960P:約 13 分]
	[720p:約 15 分(30fps)/ 約 8 分(60fps)]
	※ご使用する SD カードにより多少の誤差がございます。
接続方法	USB2.0 (データ転送、バッテリー充電)
	Mini HDMI(TV 出力)
	AV ケーブル(TV 出力)
バッテリー	充電式 1200mAh リチウムポリマー
	バッテリーライフ:約 2.5 時間(※WiFi 連続使用時は約 1 時間)
外装	メタルバレル/ラバーコーティング
防水深度	約 10 メートル(IPX8)
サイズ	37 x 37 x 107 mm
重量	約 130g

システム

対応 PC	Windows® 7/XP SP3 /Vista and Mac 10.4.11 以上
CPU	Pentium III 以上
RAM	64MB 以上
インターフェイス	USB ポート
CD	4x speed CD ROM 以上

トラブルシューティング

問題	原因	対策
1. LEDが点灯しカメラの電源がオフになる 2. IONカメラの電源が入らない	バッテリー切れ	バッテリーを充電してください
録画時に赤いLEDランプが点滅する	バッテリーの残量がわずか	バッテリーを充電してください
動画や写真を撮影できない(緑のLEDが点滅する)	MicroSDカードの空容量が足りない	新しいメモリーカードと交換してください またはデータを消去してください
動画や写真を撮影できない(緑と赤のLEDが交互に点滅する)	1. MicroSDカードが挿入されていない 2. MicroSDカードが正しくフォーマットされていない	1. Micro SDカードを挿入してください 2. ionソフトウェアでMicroSDカードをフォーマットしてください
カメラをパソコンに接続したが、リムーバブルディスクが表示されない	接続エラー	1. 全てのケーブルがしっかりと接続されているかご確認ください。また必要であればパソコンを再起動してください。 2. 別のUSBポートを使用してみてください